060009

Number of Pages in Booklet : 24
पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 24

Serial No. of Booklet
पुस्तिका क्रमांक

Number of Questions in Booklet : 100
पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 100

Admission Test for PG Course
(URATPG-2022)
COMPUTER APPLICATION
Subject Code / विषय कोड-06

Roll No. of Candidate/अभ्यर्थी का अनुक्रमांक : .....

OMR Serial Number/ओ.एम.आर. क्रमांक : .....

Signature of Candidate/अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : .....

Date of Examination/परीक्षा तिथि : .....

Signature of Invigilator/वीक्षक के हस्ताक्षर : .....

Time/समय : Two Hours/दो घण्टे **Maximum Marks/पूर्णांक : 100**

INSTRUCTIONS

1. Answer all questions.
2. All questions carry equal marks.
3. In this booklet, the questions from serial no. 01 to serial no. 100 are subject specific.
4. Each question has four alternatives marked as (A), (B), (C), (D).
5. Choose only one alternative as an answer of a question.
6. If more than one answer is marked, then it will be treated as wrong answer.
7. Candidate has to darken only one circle indicating the correct answer on the OMR, sheets by using BLUE/BLACK BALL POINT PEN.
8. There is no provision of **Negative marking.**
9. Carrying Mobile phone in the examination hall is strictly prohibited. If any objectionable material is also found, then action will be taken as per University norms.
10. Please fill your Roll No. and other information carefully on OMR sheet. In case of any mistake on OMR sheet, candidate will be responsible.
11. If there is any difference between English and Hindi version of questions, the English version shall be correct.

निर्देश

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. इस प्रश्न पुस्तिका में क्रमांक 01 से क्रमांक 100 तक के प्रश्न विषय से संबंधित हैं।
4. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर हैं जिन्हें क्रमश: (A), (B), (C), (D) से अंकित किया गया है।
5. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक विकल्प उत्तर के रूप में चुनिए।
6. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न का उत्तर गलत माना जाएगा।
7. अभ्यर्थी को सही उत्तर हेतु केवल एक गोले को ओ.एम.आर. शीट पर नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।
8. **नकारात्मक अंक** प्रदान करने का कोई प्रावधान नहीं है।
9. मोबाइल फोन का परीक्षा हॉल में लाना पूर्णतया निषिद्ध है। साथ ही कोई भी अन्य वर्जित सामग्री मिलने पर विश्वविद्यालय के नियमानुसार कार्यवाही होगी।
10. अभ्यर्थी अपने रोल नम्बर एवं अन्य जानकारियों को ओ.एम.आर. शीट पर सावधानी से भरें। ओ.एम.आर. पर कोई भी त्रुटि होने पर उसका पूर्ण दायित्व अभ्यर्थी का होगा।
11. यदि प्रश्न के हिन्दी और अंग्रेजी रूपान्तरणों के मध्य किसी प्रकार का फर्क पाया जाता है, तब अंग्रेजी रूपान्तरण को ही सही माना जाएगा।

1. Which is not a way for traversal of a BST?
   (A) out-order
   (B) Pre-order
   (C) Post-order
   (D) In-order

2. Total no. of Comparisons required in Bubble sort is:
   (A) n^2
   (B) n!
   (C) n (n–1)/2
   (D) n

3. Number edges in an undirected complete graph of 7 vertices are:
   (A) 20
   (B) 21
   (C) 14
   (D) 28

4. What is the outcome of the prefix expression +, –, *, 3,2, /, 8,4,1?
   (A) 12
   (B) 11
   (C) 5
   (D) 4

5. Which of the following is incorrect property of a constructor?
   (A) The name of a constructor is the same as the name of the class.
   (B) A class can have more than one constructor.
   (C) Constructors execute automatically when a class object is created.
   (D) Constructor cannot be overloaded.

1. निम्न में से कौन-सा BST ट्रैवर्सल का तरीका नहीं है?
   (A) आउट-ऑर्डर
   (B) प्री-आर्डर
   (C) पोस्ट-आर्डर
   (D) इन-ऑर्डर

2. बबल सोर्ट में कितनी तुलनाओं की आवश्यकता पड़ती है?
   (A) n^2
   (B) n!
   (C) n (n–1)/2
   (D) n

3. 7 वर्टेक्स के एक अनडायरेक्टर कम्पलीट ग्राफ में कुल कितनी एजेज होगी:
   (A) 20
   (B) 21
   (C) 14
   (D) 28

4. प्रीफिक्स एक्सप्रेशन का परिणाम क्या है +, –, *, 3,2, /, 8,4,1?
   (A) 12
   (B) 11
   (C) 5
   (D) 4

5. निम्नलिखित में से एक कंस्ट्रक्टर की गलत संपत्ति है?
   (A) एक कंट्रक्टर का नाम क्लास के नाम के समान हैं।
   (B) एक क्लास से एक से अधिक कंस्ट्रक्टर हो सकते हैं।
   (C) जब क्लास को ऑब्जेक्ट बनता है तो कंस्ट्रक्टर स्वतः एक्जेक्यूट हो सकता है।
   (D) कंस्ट्रक्टर की ओवरलोडेड नहीं किया जा सकता है।

6. For creating our own exception, we have to use which key-word?

(A) buffer

(B) throw

(C) catch

(D) hold

7. Consider the following C++ statements:

int x;

int& y = x;

The statement: y = 25; x = 2*x + 30; updates the value of x and y as

(A) y = 25, x = 25

(B) y = 25, x = 80

(C) y = 80, x = 80

(D) y = 25, x = 30

8. The decimal number 617 is hexadecimal equivalent to:

(A) 269

(B) 2CC

(C) 18F

(D) 399

9. Which is not a key word in C ?

(A) auto

(B) stop

(C) break

(D) static

10. The process by which objects of one class acquire properties of objects of another class is known as ?

(A) Inheritance

(B) Polymorphism

(C) Encapsulation

(D) Abstraction

6. एक्सेप्शन बनाने के लिए किस की वर्ड का इस्तेमाल करना होगा?

(A) बफर

(B) थ्रो

(C) कैच

(D) होल्ड

7. निम्नलिखित C++ कथनों पर विचार करें:

int x;

int& y = x;

कथन: y = 25; x = 2*x + 30; x और y के मान को अपडेट करता है

(A) y = 25, x = 25

(B) y = 25, x = 80

(C) y = 80, x = 80

(D) y = 25, x = 30

8. दशमलव संख्या 617 हैक्साडेसिमल के बराबर है:

(A) 269

(B) 2CC

(C) 18F

(D) 399

9. C में कौन-सा की वर्ड नहीं है?

(A) auto

(B) stop

(C) break

(D) static

10. किस प्रक्रिया द्वारा एक क्लास के ऑब्जेक्ट अन्य क्लास के ओब्जेक्ट के गुण प्राप्त करते है?

(A) इन्हेरिटेंस

(B) पोलिमोरफिज्म

(C) एनकेपसुलेशन

(D) एब्सट्रेकशन

11. C++ was developed by

(A) Ken Thompson

(B) Denis Richie

(C) Bjame Stroustrup

(D) Donald Knuth

12. Among the operators which has highest priority ?

(A) &&

(B) +

(C) =

(D) !

13. Binary equivalent of (0.6875)10 is

(A) 0.1011

(B) 0.1101

(C) 0.1001

(D) 0.1110

14. BCD code for decimal 9 is

(A) 1010

(B) 1001

(C) 1111

(D) 1110

15. What is operating system?

(A) collection of programs that manages hardware resources

(B) system service provider to the application programs

(C) link to interface the hardware and application programs

(D) all of the mentioned

11. C++ को किसके द्वारा विकसित किया गया था?

(A) Ken Thompson

(B) Denis Richie

(C) Bjame Stroustrup

(D) Donald Knuth

12. निम्न ऑपरेटरों में से किसकी सर्वोच्च प्राथमिकता है?

(A) &&

(B) +

(C) =

(D) !

13. (0.6875)10 का बाइनरी तुल्य है:

(A) 0.1011

(B) 0.1101

(C) 0.1001

(D) 0.1110

14. डेसीमल 9 के लिए बीसीडी कोड है

(A) 1010

(B) 1001

(C) 1111

(D) 1110

15. ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है?

(A) हार्डवेयर संसाधनों का प्रबंधन करने वाले कार्यक्रमों का संग्रह

(B) एप्लीकेशन प्रोग्राम के लिए सिस्टम सर्विस प्रोवाइडर

(C) हार्डवेयर और एप्लिकेशन प्रोग्राम को इंटरफ़ेस करने के लिए लिंक

(D) उपरोक्त सभी

16. Banker's algorithm is used?

(A) To prevent deadlock

(B) To deadlock recovery .

(C) To solve the deadlock

(D) None of these

16. बैंकर एल्गोरिथम का प्रयोग किया जाता है?

(A) डेडलॉक को रोकने के लिए

(B) डेडलॉक वसूली के लिए

(C) डेडलॉक को हल करने के लिए

(D) इनमें से कोई नहीं

17. The size of virtual memory is based on which of the following?

(A) CPU

(B) RAM

(C) Address bus

(D) Data bus

17. वर्चुअल मेमोरी का आकार निम्न में से किस पर आधारित होता है?

(A) सीपीयू

(B) रैम

(C) एड्रेस बस

(D) डेटा बस

18. Which of the following is a condition that causes deadlock?

(A) Mutual exclusion

(B) Hold and wait

(C) Circular wait

(D) All of these

18. निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति डेडलोक का कारण बनती है?

(A) म्युचल एक्सकलूशन

(B) होल्ड एण्ड वेट

(C) सर्कुलर वेट

(D) उपरोक्त सभी

19. Which of the following is system software?

(A) Operating system

(B) Compiler

(C) Utilities

(D) All of the above

19. निम्नलिखित में से कौन-सा सिस्टम सॉफ्टवेयर है?

(A) ऑपरेटिंग सिस्टम

(B) कम्पाइलर

(C) यूटिलिटीज

(D) उपरोक्त सभी

20. Which conditions must be satisfied to solve a critical section problem?

(A) Bounded Waiting

(B) Progress

(C) Mutual Exclusion

(D) All of these

20. क्रिटिकल सेक्शन की समस्या को हल करने के लिए किन शर्तों को पूरा करना चाहिए?

(A) बाउण्डेड वेटिंग

(B) प्रोग्रेस

(C) म्युचल एक्सक्लूशन

(D) उपरोक्त सभी

21. Which method is the best among file allocation methods?

(A) Linked

(B) Contiguous

(C) Indexed

(D) None of the these

22. Buffer is a ..... .

(A) Permanent area

(B) Temporary area

(C) Small area

(D) Large area

23. SSTF stands for .....

(A) Shortest Signal Time First

(B) Shortest Seek Time First

(C) System Seek Time First

(D) System Shortest Time First

24. Command Interpreter is also known as .....

(A) Prompt

(B) Shell

(C) Command

(D) DOS Prompt

25. Which of the following is not a memory allocation method?

(A) First fit

(B) Best fit

(C) Worst fit

(D) Not fit

21. फ़ाइल आवंटन विधियों में से कौन-सी विधि सबसे अच्छी है?

(A) लिंक्ड

(B) कन्टीन्यूस

(C) इण्डेक्स

(D) इनमें से कोई नहीं

22. बफर एक ..... है

(A) स्थायी क्षेत्र

(B) अस्थायी क्षेत्र

(C) छोटा क्षेत्र

(D) बड़ा क्षेत्र

23. SSTF का मतलब ..... है

(A) Shortest Signal Time First

(B) Shortest Seek Time First

(C) System Seek Time First

(D) System Shortest Time First

24. कमांड इंटरप्रेटर को ..... के रूप में भी जाना जाता है

(A) प्रोम्प्ट

(B) शैल

(C) कमांड

(D) डॉस प्रॉम्प्ट

25. निम्न में से कौन-सा मेमोरी आवंटन का तरीका नहीं है?

(A) फर्स्ट फिट

(B) बेस्ट फिट

(C) वर्स्ट फिट

(D) नॉट फिट

26. Physical memory is broken into fixed size blocks called?

(A) Frames

(B) Pages

(C) Chunks

(D) Buffer

27. Which one of the following is a technique to prevent starvation?

(A) Context Switching

(B) Flooding

(C) Aging

(D) Dispatching

28. Which of the following is not the type of queue?

(A) Priority Queue

(B) Single ended Queue

(C) Circular Queue

(D) None of these

29. How can we initialize an array in C language?

(A) int arr[2] = (10, 20)

(B) int arr(2) = (10, 20)

(C) int arr[2] = (10, 20)

(D) int arr(2) = (10,20)

30. Which one of the following is the process of inserting an element in the stack?

(A) Insert

(B) Add

(C) *Push*

(D) None of the above

26. फिजिकल मेमोरी स्थिर आकार के विभाजित ब्लाक कहलाते हैं?

(A) फ्रेम्स

(B) पेज

(C) चंक

(D) बफर

27. निम्न में से कौन-सी तकनीक स्टारवेशन को रोकने के लिए है?

(A) कॉन्टेक्स्ट स्वीचिंग

(B) फलडिंग

(C) एजिंग

(D) डिस्पेचिंग

28. निम्न में से कौन-सा Queue का प्रकार नहीं है?

(A) Priority Queue

(B) Single ended Queue

(C) Circular Queue

(D) इनमें से कोई नहीं

29. C लैंगवेज में एरे कैसे प्रदर्शित करते हैं?

(A) int arr[2] = (10, 20)

(B) int arr(2) = (10, 20)

(C) int arr[2] = (10, 20)

(D) int arr(2) = (10,20)

30. निम्नलिखित में से कौन-सी स्टेक में तत्व जोड़ने की प्रक्रिया है?

(A) Insert

(B) Add

(C) Push

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

31. Which of the following is the infix expression?

(A) A+B*C

(B) +A*BC

(C) ABC+*

(D) None of the above

32. If the elements '1', '2', '3' and '4' are inserted in a queue, what would be order for the removal?

(A) 1234

(B) 4321

(C) 3241

(D) None of the above

33. Which of the following is the time complexity to search an element in the linked list?

(A) O(1)

(B) O(n)

(C) O(logn)

(D) O(nlogn)

34. What is the maximum number of children that a node can have in a binary tree?

(A) 3

(B) 1

(C) 4

(D) 2

35. Time complexity to sort elements of binary search tree is

(A) O(n)

(B) O(nlogn)

(C) $O(n^2)$

(D) O(n2logn)

31. निम्नलिखित में से कौन-सा इन्फिक्स एक्सप्रेशन है?

(A) A+B*C

(B) +A*BC

(C) ABC+*

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

32. यदि तत्वों '1', '2', '3' और '4' को एक queue में डाला जाता है, तो हटाने का क्रम क्या होगा?

(A) 1234

(B) 4321

(C) 3241

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

33. निम्नलिखित में से कौन लिंक्ड लिस्ट में किसी तत्व को खोजने के लिए है?

(A) O(1)

(B) O(n)

(C) O(logn)

(D) O(nlogn)

34. एक बाइनरी ट्री में एक नोड के अधिकतम कितने बच्चे हो सकते हैं?

(A) 3

(B) 1

(C) 4

(D) 2

35. बाइनरी सर्च ट्री में तत्वों को सर्च करने की Time complexity है

(A) O(n)

(B) O(nlogn)

(C) $O(n^2)$

(D) O(n2logn)

36. Merge sort uses

(A) Divide-and-conquer

(B) Backtracking

(C) Heuristic approach

(D) Greedy approach

37. What is DBMS?

(A) DBMS is a collection of queries

(B) DBMS is a high-level language

(C) DBMS is a programming language

(D) DBMS stores, modifies and retrieves data

38. Which of the following is not a type of database?

(A) Hierarchical

(B) Network

(C) Distributed

(D) Decentralized

39. A command to remove a relation from an sql database?

(A) Delete table < table_name>

(B) Drop table < table_name>

(C) Erase table < table_name>

(D) Alter table < table_name>

40. The database must not contain any unmatched foreign key values. This property is known as

(A) Entity integrity

(B) Atomicity

(C) Referential integrity

(D) Consistency

36. मर्ज सॉर्ट उपयोग करता है

(A) डिवाइड एण्ड कन्कयूर

(B) बैकट्रैकिंग

(C) हियूस्ट्रीक एपरोच

(D) ग्रिडी एपरोच

37. डीबीएमएस (DBMS) क्या है?

(A) DBMS प्रश्नों का एक संग्रह है

(B) DBMS एक उच्च स्तरीय भाषा है

(C) DBMS एक प्रोग्रामिंग लैंग्वेज है

(D) DBMS डेटा को स्टोर, संशोधित और पुर्नप्राप्त करता है

38. निम्न में से कौन-सा डेटाबेस का प्रकार नहीं है?

(A) हिरारीकल

(B) नेटवर्क

(C) डिस्ट्रीब्यूटेड

(D) विकेंद्रीकृत

39. डेटाबेस से रिलेशन हटाने के लिए एक कमांड?

(A) Delete table < table_name>

(B) Drop table < table_name>

(C) Erase table < table_name>

(D) Alter table < table_name>

40. डेटाबेस में कोई अनमैचड फॉरेन की का मान नहीं होना चाहिए। यह प्रोपर्टी कहलाती है:

(A) एंटिटी इन्ट्रीगिटी

(B) एटोमिसिटी

(C) रेफरेंशियल इन्ट्रीगिटी

(D) कंसिस्टेंसी

41. Which is not a database anomaly ?

(A) Update anomaly

(B) Create anomaly

(C) Insertion anomaly

(D) Deletion anomaly

42. A relation is in BCNF if it is in 3NF and

(A) Primary key is the foreign key

(B) Primary key is not the foreign key

(C) All the attributes are atomic

(D) If every determinant is a candidate key

43. User's view in a database is also called

(A) External view

(B) Conceptual view

(C) Internal view

(D) Contextual view

44. The key chosen by database designer as principal means of identifying entities within an entity set is:

(A) Candidate key

(B) Super key

(C) Foreign key

(D) Primary key

45. Which of the following is not a valid file organization method?

(A) Sequential Access

(B) Circular Access

(C) Direct Access

(D) Indexed Sequential Access

41. निम्न में से कौन सा डेटाबेस का दोष नहीं है?

(A) अपडेट एनोमेली

(B) क्रिएट एनोमेली

(C) इन्सर्शन एनोमेली

(D) डिलीशन एनोमेली

42. एक संबंध (relation) BCNF में है, यदि वह 3NF में है और

(A) प्राइमरी की ही फॉरेन की है

(B) प्राइमरी की फॉरेन की नहीं है

(C) सभी अट्रीब्यूट एटॉमिक हैं

(D) हर डिटर्मिनेंट एक कैंडीडेट की है

43. डेटाबेस में यूजर्स व्यू को कहते हैं

(A) एक्सटर्नल व्यू

(B) कंसेप्चुअल व्यू

(C) इंटरनल व्यू

(D) कंटेक्सचुअल व्यू

44. डेटाबेस डिजायनर द्वारा एंटिटी सेट में किसी एंटिटी की पहचान के लिए चुनी गई कुंची (key) है:

(A) कैंडीडेट की

(B) सुपर की

(C) फ़ॉरेन की

(D) प्राइमरी की

45. निम्न में से कौनसी वैध फाइल आयोजन विधि नहीं है?

(A) सिक्यूंशियल एक्सेस

(B) सर्कुलर एक्सेस

(C) डाइरेक्ट एक्सेस

(D) इंडेक्स सिकयूंशियल एक्सेस

46. In a data flow diagram a circle/bubble represents

(A) Data flow

(B) External entity

(C) Data store

(D) Process

47. The content of the database cannot be modified using the operation :

(A) Deletion

(B) Insertion

(C) Updating

(D) Selection

48. Computer Network numbers are managed by

(A) CERN

(B) ICANN

(C) DRDO

(D) ERNET

49. Which is a collision free protocol.?

(A) 802.3

(B) 802.4

(C) 802.11

(D) None of these

50. UDP is part of

(A) Application layer

(B) Session layer

(C) Internet layer

(D) Transport layer

46. डेटा प्रवाह आरेख में एक वृत्त/बुलबुला दर्शाता है

(A) डेटा प्रवाह

(B) बाहरी प्रवाह

(C) डेटा स्टोर

(D) प्रोसेस

47. डेटाबेस कंटेट को ऑपरेशन का उपयोग करके संशोधित नहीं किया जा सकता है:

(A) डिलीशन

(B) इन्सर्शन

(C) अपडेटिंग

(D) सेलेक्शन

48. कंप्यूटर नेटवर्क संख्या (Network numbers) का प्रबंधक है:

(A) CERN

(B) ICANN

(C) DRDO

(D) ERNET

49. यह एक collision free प्रोटोकॉल है

(A) 802.3

(B) 802.4

(C) 802.11

(D) इनमें से कोई नहीं

50. यू.डी.पी. किसका हिस्सा है?

(A) एप्लीकेशन लेयर

(B) सेशन लेयर

(C) इंटरनेट लेयर

(D) ट्रांसपोर्ट लेयर

51. Which of the following is not an error correcting code.

(A) Hamming codes

(B) Reed-Solomon codes

(C) BCD

(D) Binary convolutional codes

52. A is a standard set of rules that determines how computers communicate with each other across networks.

(A) Protomol

(B) Protochol

(C) Protocool

(D) Protocol

53. Bank's ATM facility is an example of

(A) LAN

(B) WAN

(C) Mixed networking

(D) None of these

54. The OSI model have layers

(A) 3 layers

(B) 5 layers

(C) 7 layers

(D) 8 layers

55. PCM is an example of ..... conversion.

(A) Analog-to-analog

(B) Analog-to-digital

(C) Digital-to-digital

(D) Digital-to-analog

51. निम्न में कौन-सा त्रुटि शोधक कूट (error correcting code) नहीं है?

(A) हेमिंग कोड

(B) रीड-सुलेमान कोड

(C) बी.सी.डी.

(D) बाइनरी कन्वोल्यूशनल कोड

52. एक ..... नियमों का एक मानक सेट है जो यह निर्धारित करता है कि कंप्यूटर नेटवर्क पर एक दूसरे के साथ कैसे संचार करते हैं?

(A) Protomol

(B) Protochol

(C) Protocool

(D) Protocol

53. बैंक की एटीएम सुविधा ..... का उदाहरण है।

(A) LAN

(B) WAN

(C) मिक्स्ड नेटवर्किंग

(D) इनमें से कोई नहीं

54. OSI मॉडल में लेयर्स होती हैं

(A) 3 लेयर्स

(B) 5 लेयर्स

(C) 7 लेयर्स

(D) 8 लेयर्स

55. PCM ..... रूपांतरण का एक उदाहरण है।

(A) एनालॉग-टू-एनालॉग

(B) एनालॉग-टू-डिजिटल

(C) डिजिटल-टू-डिजिटल

(D) डिजिटल-टू-एनालॉग

56. FDDI used which type of physical topology?

(A) Bus

(B) Ring

(C) Star

(D) Tree

57. Name the protocol that is used to receive emails

(A) POP

(B) VOIP

(C) DHCP

(D) FTP

58. Which of the following protocol is used for remote terminal connection service?

(A) RARP

(B) UDP

(C) FTP

(D) TELNET

59. Encryption and decryption are functions of

(A) Session layer

(B) Transport layer

(C) Presentation layer

(D) All of the above

60. Which of the following is correct IPv4 address?

(A) 124.201.3.1.52

(B) 01.200.128.123

(C) 300.142.210.64

(D) 128.64.0.0

56. FDDI किस प्रकार की फिजिकल टोपोलॉजी का उपयोग करता है?

(A) बस

(B) रिंग

(C) स्टार

(D) ट्री

57. उस प्रोटोकॉल का नाम बताइए जिसका उपयोग ईमेल प्राप्त करने के लिए किया जाता है:

(A) POP

(B) VOIP

(C) DHCP

(D) FTP

58. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रोटोकॉल रिमोट टर्मिनल कनेक्शन सेवा के लिए उपयोग किया जाता है?

(A) आरएआपी

(B) यूडीपी

(C) एफटीपी

(D) टेलनेट

59. एन्क्रिप्शन और डिक्रिप्शन किसके कार्य हैं?

(A) सेशन लेयर

(B) ट्रांसपोर्ट लेयर

(C) प्रेजंटेशन लेयर

(D) उपरोक्त सभी

60. निम्न में से कौनसा नहीं IPv4 एड्रेस है?

(A) 124.201.3.1.52

(B) 01.200.128.123

(C) 300.142.210.64

(D) 128.64.0.0

61. How many versions are available of IP?

(A) 6 version

(B) 4 version

(C) 2 version

(D) 1 version

62. In which of the following switching methods, the message is divided into small packets?

(A) Message switching

(B) Packet switching

(C) Circuit switching

(D) None of the above

63. Boolean Algebra is also called

(A) Switching algebra

(B) Arithmetic algebra

(C) Linear algebra

(D) Algebra

64. DE Morgan's law states that

(A) $(AB)' = A' + B'$

(B) $(A + B)' = A'*B$

(C) $A' + B' = A'B'$

(D) $(AB)' = A' + B$

65. A ..... gate gives the output as 1 only if all the inputs signals are 1.

(A) AND

(B) OR

(C) EXOR

(D) NOR

61. IP के कितने संस्करण उपलब्ध हैं?

(A) 6 वर्जन

(B) 4 वर्जन

(C) 2 वर्जन

(D) 1 वर्जन

62. निम्नलिखित में से किस स्विचिंग विधि में संदेश को छोटे पैकेजों में विभाजित किया जाता है?

(A) मैसेज स्विचिंग

(B) पैकेट स्विचिंग

(C) सर्किट स्विचिंग

(D) इनमें से कोई नहीं

63. बूलियन बीजगणित को कहा जाता है

(A) स्विचिंग बीजगणित

(B) अंकगणित बीजगणित

(C) रैखिक बीजगणित

(D) बीजगणित

64. डी.ई. मॉर्गन का नियम कहता है कि

(A) $(AB)' = A' + B'$

(B) $(A + B)' = A'*B$

(C) $A' + B' = A'B'$

(D) $(AB)' = A' + B$

65. ..... गेट आउटपुट 1 तभी देता है जब सभी इनपुट सिग्नल 1 हों।

(A) AND

(B) OR

(C) EXOR

(D) NOR

66. ..... is a function of E commerce.

(A) Marketing

(B) Supply Chain

(C) Finance

(D) All of the above

67. The concept of online marketing and selling of products and services through the internet is:

(A) B2G

(B) B2C

(C) B2B

(D) B2E

68. In which year WWW (World Wide Web) was introduced?

(A) 1996

(B) 1994

(C) 1990

(D) 1991

69. Webpage starts with which of the following tag?

(A) <Body>

(B) <Title>

(C) <Html>

(D) <Form>

70. E-commerce involves:

(A) Marketing

(B) Advertising

(C) Warehousing

(D) All of the above

66. ..... ई कॉमर्स का एक कार्य है।

(A) विपणन

(B) आपूर्ति श्रृंखला

(C) वित्त

(D) उपरोक्त सभी

67. इंटरनेट के माध्यम से उत्पादों और सेवाओं के ऑनलाइन विपणन और बिक्री की अवधारणा है

(A) B2G

(B) B2C

(C) B2B

(D) B2E

68. WWW (वर्ल्ड वाइड वेब) किस वर्ष शुरू किया गया था?

(A) 1996

(B) 1994

(C) 1990

(D) 1991

69. वेबपेज निम्न में से किस टैग से शुरू होता है?

(A) <Body>

(B) <Title>

(C) <Html>

(D) <Form>

70. ई-कॉमर्स में शामिल है:

(A) विपणन

(B) विज्ञापन

(C) भंडारण

(D) उपरोक्त सभी

71. The advantages of smart card is/are

(i) Biometric security

(ii) Proper identification

(iii) Fairly cheap and re-useable

(iv) Come with cashback rewards

(A) (i), (ii), (iii)

(B) (i), (ii), (iii), (iv)

(C) (i), (iii)

(D) None of these

72. Which of the following is a method of transferring money from one person's account to another?

(A) electronic cheque

(B) credit card

(C) e-transfer

(D) None of the above

73. What are plastic cards the size of a credit card that contains an embedded chip on which digital information can be stored?

(A) Customer relationship management systems cards

(B) E-government identity cards

(C) FEDI cards

(D) Smart cards

74. To get the ordered list we use

(A) <hl>

(B)

(C)

(D) <ml>

71. स्मार्ट कार्ड के फायदे हैं

(i) बायोमेट्रिक सुरक्षा

(ii) उचित पहचान

(iii) काफी सस्ता और पुन: उपयोग योग्य

(iv) कैशबैक पुरस्कारों के साथ

(A) (i), (ii), (iii)

(B) (i), (ii), (iii), (iv)

(C) (i), (iii)

(D) इनमें से कोई नहीं

72. निम्नलिखित में से कौन-सी विधि के द्वारा एक व्यक्ति के खाते से दूसरे व्यक्ति के खाते में राशि हस्तांतरित कर सकते है?

(A) इलेक्ट्रॉनिक चेक

(B) क्रेडिट कार्ड

(C) ई-ट्रांसफर

(D) इनमें से कोई नहीं।

73. एक क्रेडिट कार्ड के आकार के प्लास्टिक कार्ड होते हैं, जिसमें एक एम्बेडेड चिप होती है एवं डिजिटल जानकारी संग्रहीत की जा सकती है?

(A) ग्राहक संबंध प्रबंधन प्रणाली कार्ड

(B) ई-सरकारी पहचान पत्र

(C) FEDI कार्ड

(D) स्मार्ट कार्ड

74. आर्डड लिस्ट प्राप्त करने के लिए हम उपयोग करते हैं

(A) <hl>

(B)

(C)

(D) <ml>

75. Which one of the following tags is used to insert graphics in the webpage?

(A) <image>

(B) <images>

(C) <img>

(D) <graphics>

76. HTML document have an extension .....

(A) .htx or .htxl

(B) .htm or .html

(C) .hmt or hmtl

(D) None of the above

77. Which of the following operations is/are performed by the ALU?

(A) Data manipulation

(B) Exponential

(C) Square root

(D) All of the above

78. Which of the following memory of the computer is used to speed up the computer processing?

(A) Cache memory

(B) RAM

(C) ROM

(D) None of the above

79. Which of the following circuit convert the binary data into a decimal?

(A) Decoder

(B) Encoder

(C) Code converter

(D) Multiplexer

75. वेबपेज में ग्राफिक्स डालने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा टैग प्रयोग किया जाता है?

(A) <image>

(B) <images>

(C) <img>

(D) <graphics>

76. HTML दस्तावेज़ का एक्सटेंशन ..... है

(A) .htx or .htxl

(B) .htm or .html

(C) .hmt or hmtl

(D) इनमें से कोई नहीं

77. निम्नलिखित में से कौन-सा ऑपरेशन ALU द्वारा किया जाता है?

(A) डेटा मेनिपुलेशन

(B) घातीय

(C) वर्गमूल

(D) उपरोक्त सभी

78. कंप्यूटर की प्रोसेसिंग को गति देने के लिए निम्न में से कौन-सी मेमोरी का उपयोग किया जाता है?

(A) कैश मेमोरी

(B) रैम

(C) रोम

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

79. निम्नलिखित में से कौन सा सर्किट बाइनरी डेटा को दशमलव में बदलता है?

(A) डिकोडर

(B) एनकोडर

(C) कोड कनवर्टर

(D) मल्टीप्लेक्सर

80. Which of the following memory unit communicates directly with the CPU?

(A) Auxiliary memory

(B) Main memory

(C) Secondary memory

(D) None of the above

81. Full form of MIMD is

(A) Multiple Instruction Memory Data

(B) Multiple Instruction Multiple Data

(C) Memory Instruction Multiple Data

(D) Memory Information Memory Data

82. The most common addressing techniques employed by a CPU is:

(A) Direct

(B) Indirect

(C) Immediate

(D) All of the above

83. ..... is the 8-bit encoding format used to store data in a computer:

(A) ANCI

(B) USCII

(C) ASCII

(D) EBCDIC

84. Which unit is used to measure the CPU's processing power?

(A) GIPS

(B) LIPS

(C) MIPS

(D) Nanoseconds

80. निम्नलिखित में से कौन-सी मेमोरी यूनिट सीपीयू के साथ सीधे संचार करती है?

(A) ऑकसीलेरी मेमोरी

(B) मुख्य मेमोरी

(C) सेकेण्डरी मेमोरी

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

81. MIMD का फुल फॉर्म है

(A) एकाधिक निर्देश मेमोरी डेटा

(B) एकाधिक निर्देश एकाधिक डेटा

(C) मेमोरी निर्देश एकाधिक डेटा

(D) मेमोरी सूचना मेमोरी डेटा

82. सीपीयू द्वारा नियोजित सबसे आम एड्रेसिंग तकनीक है

(A) प्रत्यक्ष

(B) अप्रत्यक्ष

(C) तत्काल

(D) उपरोक्त सभी

83. ..... 8-बीट एन्कोडिंग प्रारूप है जिसका उपयोग कंप्यूटर में डेटा स्टोर करने के लिए किया जाता है:

(A) ANCI

(B) USCII

(C) ASCII

(D) EBCDIC

84. CPU की प्रोसेसिंग पावर को मापने के लिए किस यूनिट का उपयोग किया जाता है?

(A) GIPS

(B) LIPS

(C) MIPS

(D) नैनोसेकंड

85. Which of the following is used by ALU to store intermediate results?

(A) Registers

(B) Heap memory

(C) Stack memory

(D) Accumulator

86. a group of signals used to transmit data in parallel from one part of computer to another is

(A) Control bus

(B) Data bus

(C) Address bus

(D) Network

87. An instruction cycle consists of

(A) fetching, and decoding

(B) decoding, and executing

(C) fetching, decoding, executing, and storing

(D) fetching, executing, and storing

88. If number of columns and rows are not equal in a matrix then it is said to be a

(A) diagonal matrix

(B) rectangular matrix

(C) square matrix

(D) identity matrix

89. Null character is represented by .....

(A) \n

(B) \0

(C) \o

(D) \e

85. निम्न में से किसका उपयोग ALU द्वारा मध्यवर्ती परिणामों को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है?

(A) रजिस्टर

(B) हीप मेमोरी

(C) स्टैक मेमोरी

(D) एक्यूमेलेटर

86. कंप्यूटर के एक भाग से दूसरे भाग में समानांतर में डेटा संचारित करने के लिए प्रयुक्त संकेतों का एक समूह है

(A) कंट्रोल बस

(B) डेटा बस

(C) एड्रेस बस

(D) नेटवर्क

87. एक इंस्ट्रक्शन साइकिल में शामिल हैं

(A) फेचिंग और डिकोडिंग

(B) डिकोडिंग, और निष्पादन

(C) फेचिंग, डिकोडिंग, निष्पादन और भंडारण

(D) फेचिंग, क्रियान्वित करने और भंडारण

88. यदि मैट्रिक्स में स्तंभों और पंक्तियों की संख्या समान नहीं है, तो इसे कहा जाता है

(A) विकर्ण मैट्रिक्स

(B) आयताकार मैट्रिक्स

(C) वर्ग मैट्रिक्स

(D) पहचान मैट्रिक्स

89. नल्ल करेक्टर को ..... प्रदर्शित किया जाता है।

(A) \n

(B) \0

(C) \o

(D) \c

90. malloc() function used in dynamic allocation is available in which header file?

(A) stdio.h

(B) stdlib.h

(C) conio.h

(D) mem.h

91. Which operator in C is called a ternary operator?

(A) if..then

(B) ++

(C) ?:

(D) ()

92. Which of the following is correct?

(A) $n(A \cup B) = n(A) + n(B) + n(A \cap B)$

(B) $n(A \cup B) = n(A) - n(B) - n(A \cap B)$

(C) $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$

(D) $n(A \cap B) = n(A) + n(B) + n(A \cup B)$

93. In a function from set A to set B, every element of set A has ..... image in set B.

(A) one and only one

(B) different

(C) same

(D) many

94. The logical sum of two or more logical product terms is called .....

(A) SOP

(B) POS

(C) OR operation

(D) NAND operation

90. डायनामिक आवंटन में प्रयुक्त malloc() फ़ंक्शन किस हेडर फ़ाइल में उपलब्ध है?

(A) stdio.h

(B) stdlib.h

(C) conio.h

(D) mem.h

91. C में किस ऑपरेटर को टर्नरी ऑपरेटर कहा जाता है

(A) if..then

(B) ++

(C) ?:

(D) ()

92. निम्न में से कौन-सा सही हैं?

(A) $n(A \cup B) = n(A) + n(B) + n(A \cap B)$

(B) $n(A \cup B) = n(A) - n(B) - n(A \cap B)$

(C) $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$

(D) $n(A \cap B) = n(A) + n(B) + n(A \cup B)$

93. सेट ए से सेट बी के एक फ़ंक्शन में, सेट ए के प्रत्येक तत्व में सेट बी में ..... छवि होती है।

(A) एक और केवल एक

(B) अलग

(C) वही

(D) कई

94. दो या दो से अधिक तार्किक उत्पाद पदों के तार्किक योग को ..... कहा जाता है

(A) SOP

(B) POS

(C) OR ऑपरेशन

(D) NAND ऑपरेशन

95. Canonical form is a unique way of representing

(A) SOP

(B) Minterm

(C) Boolean Expressions

(D) POS

96. Which function is necessary to exist in each and every program?

(A) void

(B) sum

(C) main

(D) None of the above

97. The universal gate is .....

(A) NAND gate

(B) OR gate

(C) AND gate

(D) None of the above

98. The largest two digit hexadecimal number is

(A) $(FE)_{16}$

(B) $(FD)_{16}$

(C) $(FF)_{16}$

(D) $(EF)_{16}$

99. 1's complement of 1011101 is

(A) 0101110

(B) 1001101

(C) 0100010

(D) 1100101

100. Add the two BCD numbers: 1001 + 0100 =?

(A) 10101111

(B) 01010000

(C) 00101011

(D) 00010011

95. केनोनिकल रूप ..... का प्रतिनिधित्व करने का एक तरीका है

(A) SOP

(B) Minterm

(C) Boolean Expressions

(D) POS

96. प्रत्येक कार्यक्रम में कौन-सा फ़ंक्शन मौजूद होना आवश्यक है?

(A) void

(B) sum

(C) main

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

97. यूनिवर्सल गेट .....

(A) NAND gate

(B) OR gate

(C) AND gate

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

98. दो अंकों की सबसे बड़ी हेक्साडेसिमल संख्या .... है

(A) $(FE)_{16}$

(B) $(FD)_{16}$

(C) $(FF)_{16}$

(D) $(EF)_{16}$

99. 1011101 का 1's कॉम्पलीमेन्ट है .....

(A) 0101110

(B) 1001101

(C) 0100010

(D) 1100101

100. दो BCD संख्याएं जोड़ें: 1001 + 0100 =?

(A) 10101111

(B) 01010000

(C) 00101011

(D) 00010011